

Riego del césped establecido

Hoja de datos Nro. 7.199

Serie Jardinería| Patios

por M. Gross y C.E. Swift*

Revisión de K. Jones**

Para determinar el cronograma de riego más adecuado para un césped establecido tenga en cuenta lo siguiente: especie de césped; tipo de suelo; altura de corte; potenciales problemas de plagas y enfermedades; patrones del clima local; y microclimas (es decir, sombra vs. exposición al sol pleno; zonas altas vs. bajas del jardín). Por ejemplo, un césped cortado a 3 pulgadas mantiene agua por más tiempo que un césped cortado a 2 pulgadas; o zonas más bajas de un césped mantienen agua por más tiempo que zonas más altas. Un sistema de aspersores automáticos bien diseñado e instalado debería ser programado para ajustarse a estas necesidades específicas del césped. Los sensores de lluvia son útiles para los residentes que no pueden ajustar los sistemas automáticos cuando llueve.

Cuando diseñe un sistema de riego y desarrolle un cronograma de riego, tenga en cuenta la presencia de árboles y arbustos en el jardín porque tienen raíces en la zona del césped que compiten por el agua y los nutrientes. Asegúrese de evitar daños a las raíces cuando instala un sistema de aspersores en zonas con árboles y arbustos establecidos. Para obtener más información, consulte la hoja de datos 2.926 Raíces sanas y árboles sanos de Colorado State University Extension.

La tolerancia de un césped a la sequía tiene relación directa con el buen nivel de preparación del suelo antes de aplicar las semillas o los tepes. La tierra muy compacta que tiene poca materia orgánica no facilita el crecimiento de raíces profundas y sanas. Las raíces del césped crecen hasta su profundidad máxima en suelos bien aireados que tienen entre cuatro y cinco por ciento de materia orgánica. Un sistema radicular sano y profundo produce césped vigoroso que tolera sequías y resiste enfermedades y plagas de insectos.

En Colorado, el césped de temporada fresca como la espiguilla, la festuca, el raigrás perenne o el bentgrass, necesita aplicaciones regulares de agua. Y a pesar de que los céspedes de temporada cálida (grama azul y el pasto búfalo) son conocidos por su tolerancia a la sequía, ellos también mejoran con el riego ocasional. La condición del césped y del suelo (no la cantidad de días desde el riego) es la mejor guía para regar. Si riega a diario o cada dos días, solo porque hay agua disponible, es un derroche de agua y puede ser perjudicial para el césped. Hacer esto puede predisponer al césped a enfermarse. El riego con demasiada frecuencia causa la muerte de las raíces de árboles y arbustos en la zona del césped o cercanos a ella por putrefacción de las raíces o falta de oxígeno en el suelo.



Datos generales

- En Colorado, los céspedes de poa de Kentucky, festuca alta y raigrás perenne deben recibir riego suplementario para sobrevivir.
- La preparación del suelo es crucial para la profundidad de las raíces y la tolerancia del césped a la sequía.
- Los céspedes de poa de Kentucky pueden requerir 2.5 pulgadas de agua o más por semana durante el calor del verano.
- El mejor horario del día para regar es entre las 10 p.m. y 6 a.m.
- El césped que crece en suelo arenoso requiere aplicaciones de riego más frecuentes (con menos agua por aplicación) que el césped que crece en suelo arcilloso.

**M. Gross, exrepresentante de recursos naturales y horticultura de Colorado State University Extension en el Condado de Eagle; y C.E. Swift, exrepresentante de horticultura de Extension en la zona Tri River, Grand Junction.*

***Kurt Jones, representante de recursos naturales de Colorado State University Extension del Condado de Chaffee. 11/2014*

extension.colostate.edu

Cantidad y frecuencia de aplicación

La regla general para regar un césped establecido es “regar con la mayor profundidad y la menor frecuencia posibles”. El riego profundo y poco frecuente estimula el crecimiento de las raíces, produciendo césped sano, con tolerancia a la sequía y resistente a las plagas. Mientras que es cierto que un sistema radicular sano y profundo produce un césped vigoroso, la profundidad de las raíces está principalmente determinada por la genética y las condiciones del suelo, no por el riego. La profundidad máxima de las raíces se produce cuando las condiciones del suelo permiten que las raíces de una especie particular (o variedad) alcancen su máximo potencial. Esto no se logra solo con el riego correcto; una combinación de riego correcto, fertilidad correcta (consulte la hoja de datos 7.202 Cuidado del césped de Colorado State University Extension) y ventilación regular del núcleo (una vez en la primavera y/o una vez en el otoño) maximiza la profundidad de las raíces y el vigor general del césped.

Cantidad

Aplique 1 a 1.5 pulgadas de agua por riego. Determine cuánto tarda esto colocando diversos recipientes someros (como placas de horno) en diferentes zonas del césped por treinta minutos mientras riega. Mida, en pulgadas, la profundidad del agua acumulada en los recipientes. La profundidad promedio del agua en estos recipientes multiplicada por dos es las pulgadas de agua

por hora emitidas por el sistema de aspersores.

Los suelos arcillosos (que incluyen la mayoría de los suelos de Colorado) tienen una tasa de penetración mucho más baja que los suelos arenosos; en consecuencia, la arcilla necesita que la rieguen a una tasa más lenta para evitar escorrentía y charcos. Para evitar la escorrentía de suelos muy arcillosos y/o un jardín con pendiente, puede regar por un periodo breve, luego detenerlo y retomarlo nuevamente hasta que se haya acumulado 1 a 1.5 pulgadas de agua. La mayoría de los temporizadores de riego permite este tipo de función cíclica. Este ciclo puede ser tan corto como 5 minutos. Esto se determina mejor por la apariencia del agua que corre desde la zona que se está regando.

La presión del agua varía de un lugar a otro, entonces cuánto tiempo un vecino riega puede que no sea necesariamente adecuado para su césped. Los jardines también tienen distintos tipos de suelo que permiten la infiltración de agua a distintas tasas. La experiencia, en última instancia, convertirá a este proceso que parece tedioso en rápido y natural. Se requiere agregar un manómetro en la válvula si se produce nebulización de agua. Coloque la presión adecuada en el manómetro para la boquilla específica para esa zona.

Frecuencia

Riegue cuando el césped indique la necesidad de agua. Detecte señales de marchitez, que suelen reaparecer en el mismo lugar del césped. Pisadas o huellas de la

cortacésped que quedan al menos media hora después de que pasó el tráfico indican que se necesita regar. El césped también se pondrá de un tono gris azulado cuando le falta agua y necesita riego.

No riegue otra vez hasta que no vea señales de marchitez. Es importante que el perfil del suelo se seque un poco entre aplicaciones de riego. Los suelos constantemente cargados de agua son desprovistos de oxígeno que es necesario para el crecimiento adecuado de las raíces.

Los días muy calurosos el césped puede lucir tenso incluso si la tierra está húmeda. Esto se debe al estrés térmico y se puede remediar enfriando el césped humedeciéndolo por 15 segundos o menos. Esta técnica se llama inyectar y no es lo mismo que regar. El uso de un Smart Controller® que usa datos del clima local para determinar el requisito de riego del césped y otras zonas regadas garantizará el riego adecuado. Estos incluyen el controlador Smart Line Weathermatic, el ET System® y el sistema ET Manager.

Por internet o en la casa de suministros de riego encontrará más información sobre estas unidades y otros controladores inteligentes. Estas unidades pueden reducir el uso de agua en los jardines por tanto como 55 por ciento, sin poner en riesgo la belleza del paisaje.

Horario del día para regar

El mejor horario del día para regar su césped es entre las 10 p.m. y las 6 a.m. Durante este periodo suele estar más fresco, menos ventoso y la humedad es más alta de modo

que las pérdidas por evaporación son menores. La presión del agua quizá también sea más alta en este horario lo que provee un patrón de distribución más parejo de la pulverización.

Regar entre las 10 p.m. y las 6 a.m. también se superpone con el periodo del rocío natural del césped. La mayoría de las enfermedades del césped se producen cuando las hojas del césped están húmedas por más de 14 horas seguidas. Regar antes de las 10 p.m. o después de las 6 a.m. extiende el periodo de humedad natural y aumenta los problemas de enfermedades. El rocío contiene sustancias exudadas del tejido de las plantas. Estos materiales aumentan el crecimiento de organismos de enfermedades. El agua aplicada entre las 10 p.m. y las 6 a.m. diluye estos materiales de modo que reduce el crecimiento de los organismos de enfermedades en el césped.

Si no es posible regar durante este periodo de tiempo, otra opción es regar entre las 9 a.m. y las 11 a.m., empezando el riego después de que se ha secado el rocío pero antes de que empiecen a soplar los vientos. Desde una perspectiva de prevención de enfermedades, regar en cualquier momento entre las 9 a.m. y las 4 p.m. está bien (siempre que el césped se seque antes del inicio del periodo de rocío vespertino); sin embargo, la pérdida de agua por el sol y el viento será mayor en este horario.

Riego en invierno

Quizá no sea necesario el riego en invierno para el césped establecido. Sin embargo, los céspedes que arrancaron en el último año son sobre todo susceptibles a la lesión por desecación invernal y necesitan riego suplementario en invierno. Las zonas de Colorado que sufren de inviernos secos y abiertos son más susceptibles a los ácaros del césped en invierno y a la desecación si no se aplica riego ocasional en invierno. Para obtener más información consulte las hojas de datos 7.211 Riego en otoño e invierno de Colorado State University Extension.

La Universidad Estatal de Colorado, el Departamento de Agricultura de los EE.UU. y condados de Colorado están cooperando. Los programas de Extensión de la CSU están disponibles para todos sin discriminación. No es la intención avalar productos mencionados ni implicar críticas de productos no mencionados.